WIKIPEDIA

Matematicas

As **matematicas** (d'o griego μάθημα, *máthema*: sciencia, conoiximiento, aprendizache, μαθηματικός, *mathematikós*: amant d'o conoiximiento) son una sciencia que se definen como l'estudeo d'os patrons de cantidat, estructura, cambeo y espacio. Dende una anvista formalista, ye a investigación d'estructuras abstractas emplegando a lochica formal como ferramienta de treballo. As matematicas pueden considerar-se como una ixampladura d'os luengaches parlaus y escritos, con un vocabulario y una gramatica estremadament precisos, ta describir y estudiar as relacions fisicas y conzeptuals.

Encara que as matematicas no se consideran, por un regular, como una sciencia natural, as estructuras especificas investigadas por os matematicos tienen asobén o suyo orichen en as sciencias naturals, más que más en a fisica. Manimenos, amás gran parti d'as estructuras son purament internas a las matematicas (porque premiten una cheneralización d'atras subarias, u bella ferramienta ta calculos comuns). Finalment, bells atros matematicos estudean as suyas arias por razons esteticas, veyendo-las más como una mena d'arte que no como una sciencia aplicada.

Contenius

Temas prencipals d'as matematicas

Cantidat

Numero – Numero natural – Pi – Entero – Numero racionals – Numeros reals – Numeros complexos – Numeros hipercomplexos – Quaternions – Octonions – Sedenions – Numeros hiperreals – Numeros superreals – Numeros ordinals – Numeros cardinals – Constants matematicas – Nombres d'os numers – Sinfinito – Base

Cambeo

Aritmetica – Calculo – Calculo vectorial – Analís matematica – Equacions diferencials – Sistemas dinamicos y teoría d'o caos – Funcions

Estructura

Alchebra – Teoría de numeros – Cheometría alchebraica – Grupo – Monoides – Analís matematica – Topolochía – Alchebra liniar – Teoría de grafos – Alchebra universal –

Espacio

Topolochía – Cheometria – Trigonometría – Cheometría alchebraica – Cheometría diferencial – Topolochía diferencial – Topolochía alchebraica – Cheometría fractal

Matematica discreta

Combinatoria – Teoría de conchuntos – Probabilidat – Teoría d'a computación – Matematicas finitas – Criptografía – Teoría de grafos – Teoría de chuegos

Matematica aplicada

Mecanica – Analís numerica – Optimización – Probabilidá – Estatistica – Matematicas financieras

Teoremas y conchecturas

Zaguer teorema de Fermat – conchectura de Goldbach – Conchectura d'os primos bezons – teoremas d'a incompletitut de Gödel's – Conchectura de Poincaré – identidat d'Euler – Hipotesi de Riemann – Teorema de Pitagoras – Teoría central d'o limite – Teorema alazetal d'o calculo – Teorema alazetal de l'alchebra – Teorema alazetal de l'aritmetica – Teorema de Thales de Mileto –

Vinclos externos

- Se veigan as imáchens de Commons sobre **Matematicas**.
- (en) Sociedat Europea de Matematicas (http://www.emis.de/)